第34卷 第3期
1991年8月

昆虫学报
ACTA ENTOMOLOGICA SINICA

Vol. 34, No. 3
Aug., 1991

苔蛾亚科一新属五新种

（鳞翅目:灯蛾科）

方承莱
（中国科学院动物研究所，北京 100080）

本文记述灯蛾科苔蛾亚科的一新属，共包括五个新种。模式标本保存于中国科学院动物研究所。

角苔蛾属 *Disasuridia* 新属

喙小；下唇须平伸，不超过额；雄蛾触角丝状具纤毛；后足胫节缺中距。前翅2脉从中室中部伸出，3从近中室下角伸出，4、5从下角伸出，6从中室上角下方伸出，7、8、9共柄，7从9的前方伸出，10与11共柄，11与12部分并接。后翅2从中室中部以外伸出，3、4从下角伸出，5从下角上方伸出，6与7共柄，8从中室中部以外伸出（图1、2）。

雄性外生殖器：爪形突前端较宽，背面有一纵脊，顶端稍内凹，抱器背基突骨化强、近

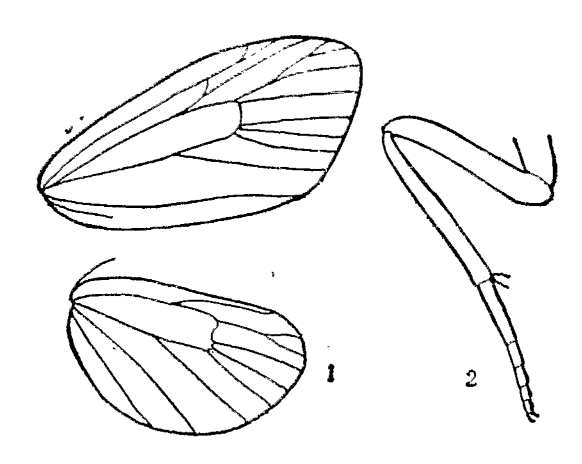


图1—2 角苔蛾属 *Disasuridia* gen. nov.
1.翅脉；2.后足。

三角形、向内突，抱器瓣宽而长、基部窄，前端有一膜质长圆形片、其生着生刚毛，基腹弧有时微向后突，阳茎粗短，上部中间有一骨化极强的角形角状器，背缘上部的角状器顶端角形，中部有许多齿突。

本新属与绣苔蛾属 *Asuridia* Hampson, 1900 外形极相似，区别特征是：1.本属后足无中距；2.雄性外生殖器十分不同，特别是阳茎具有强大的角形角状器。

模式种：赤角苔蛾 *Disasuridia rubida* 新种。

本文于1988年4月收到。
插图由安英姬同志绘制，特此致谢。

种检索表

1. 前翅缘毛黑色……………………………………………………………………2
   前翅缘毛非黑色…………………………………………………………………3
2. 前翅红色…………………………………… 赤角苔蛾 *D. rubida* sp. nov.
   分布：云南景东。
   前翅橙黄色…………………………………… 黄角苔蛾 *D. flava* sp. nov.
   分布：西藏墨脱。
3. 后翅粉红色………………………………… 密纹角苔蛾 *D. conferta* sp. nov.
   分布：广东鼎湖山。
   后翅底色粉红、端区染黑色……………………………………………………4
4. 前翅内线与中线在中室内接触……………… 混纹角苔蛾 *D. confusa* sp. nov.
   分布：广西凭祥。
   前翅内线与中线彼此不相接…………………… 枝角苔蛾 *D. virgula* sp. nov.
   分布：广西凭祥。

新种记述

1. 赤角苔蛾 *Disasuridia rubida* 新种

翅展 18—20mm。头、胸、腹红色，触角粉白色，丝状具纤毛，下唇须黑色，肩角与中胸各具黑点，胸足大部分黑色，后足腿节与胫节粉白色；前翅红色，前缘具黑边，一黑色基点，亚基线处为四个黑色短纹，分别位于中室上缘上方、中室内及亚中褶上、下方，中室上缘上方的黑纹最长，黑色内线弧形，黑色中线在中室处向内弯、与内线靠近，黑色外线起点靠近中线起点，外线向外弯至 4 脉处折角，然后从 3 脉处向内折至 2 脉处直向后缘，横脉纹处一黑点靠近外线，外线外方的翅脉为黑色短纹、其中 4、3、1 脉及亚中褶上的黑纹短，缘毛黑色；后翅底色红色、除后缘及基部以外衬黑色。

雄外生殖器背兜上端侧缘有几个较大齿突，基腹弧弧形、不向后端突出（图 3)。

本新种与短带绣苔蛾 *Asuridia brevistriata* 相似，但本种后翅黑色，雄外生殖器十分不同。

正模♂，云南景东，1170m。1956. VI.3，扎古良也夫采。副模：1♂，同上，1956. V. 6；1♂，云南景东，1200m，1980. VI.25。

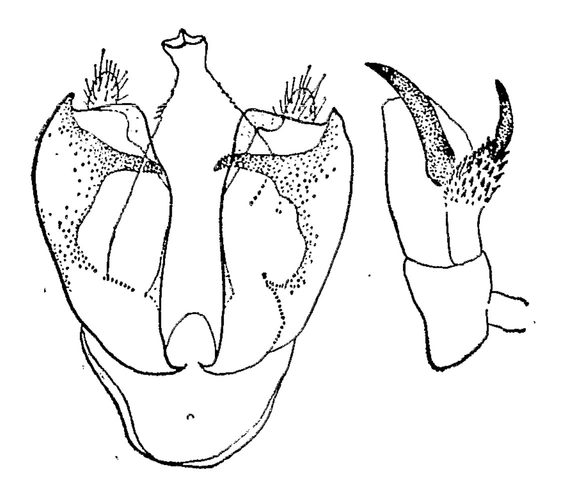
2. 枝角苔蛾 *Disasuridia virgula* 新种

翅展 18mm。头、胸、腹粉红色，下唇须黑色，肩角具黑点，胸足黑色，后足腿节与胫节粉白色；前翅粉红色，前缘从基部至内线处具黑边，亚基线处有四个黑短纹分别位于中室上缘上方、中室内及亚中褶上、下方，中室上缘的黑纹最长，黑色内线弧形、于中室向外凸，黑色中线在中室向内弯、与内线靠近，黑色外线从起点处直向 10 脉然后向外弯至 4 脉处折角，再从 3 脉处向内折至 2 脉处直向后缘，外线外方翅脉上有黑色短纹，端线黑色，横脉纹一黑点，缘毛红黄色；后翅粉红色，外线外方稍衬黑色。

雄性外生殖器背兜前端方形，侧缘有锯齿，基腹弧向后端稍突出（图 4)。

本新种与昏绣苔蛾 *Asuridia obscura* 相似，区别是本种亚基线处有黑纹，而后者无黑纹，雄外生殖器也十分不同。

正模♂，广西凭祥，230m，1976. VI.12，作者采。



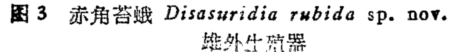


图 3 赤角苔蛾 *Disasuridia rubida* sp. nov.
雄外生殖器

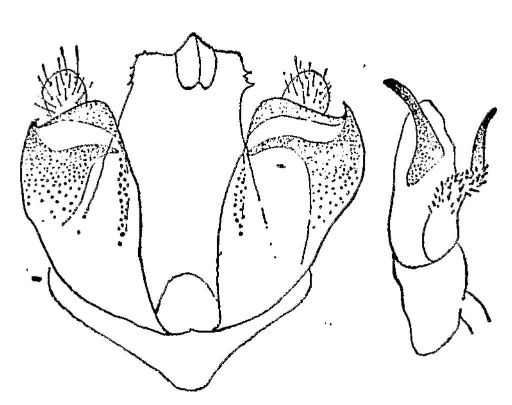


图 4 枝角苔蛾 *Disasuridia virgula* sp. nov
雄外生殖器

3. 密纹角苔蛾 *Disasuridia conferta* 新种

翅展 16mm。头、胸、腹粉红色，下唇须黑色，肩角具黑点，胸足大部分黑色、后足腿节与胫节粉红色；前翅粉红色，前缘基部至内线处具黑边，一黑色基点，黑色亚基纹四个，分别位于中室上缘上方、中室内及亚中褶上、下方，黑色内线弧形、在中室内向外弯，黑色中线在中室内稍向内弯，黑色外线从前缘下方斜向 4 脉折角至 2 脉处，然后直向后缘，外线外方翅脉黑纹较粗短，彼此较靠近，中室横脉纹为一黑点，端线黑色，缘毛同底色；后翅粉红色。

雄性外生殖器背兜上部侧缘弧形、密生小锯齿，基腹弧弧形，阳茎背缘角状器中部侧面的齿突较大 (图 5)。

本新种与枝角苔蛾 *D. virgula* 相近，但后翅无黑色，背兜侧缘弧形。

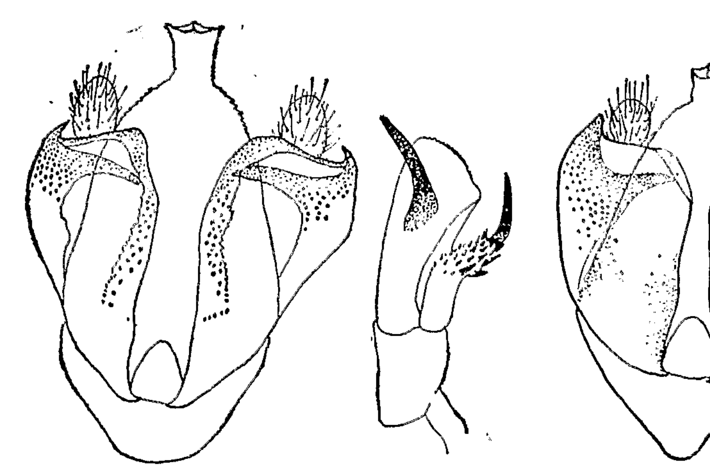


图 5 密纹角苔蛾 *Disasuridia conferta* sp. nov.
雄外生殖器

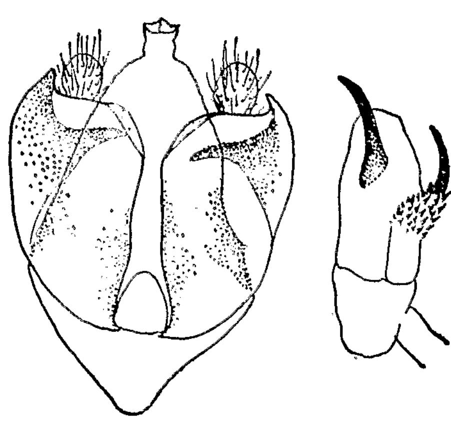


图 6 混纹角苔蛾 *Disasuridia confusa* sp. nov.
雄外生殖器

正模♂，广东鼎湖山，1973. VI. 12，作者采。

4. 混纹角苔蛾 *Disasuridia confusa* 新种

翅展 16mm。头、胸、腹粉红色，下唇须黑色，肩角具黑点，胸足黑色，后足腿节与胫节粉白色；前翅粉红色，前缘从基部至内线处具黑边，四个黑色亚基纹分别位于中室上缘上方、中室内及亚中褶上、下方，其中中室上缘的最长，黑色内线弧形、在中室向外凸，黑色中线在中室向内折与内线相接，黑色外线在前缘下方 10 脉处向外弯至 5 脉处稍内凹，然后向外至 4 脉处折角、在 3 脉处向内于 3 与 2 脉间再向后折至后缘，横脉纹黑点与外线距离稍远，外线外方翅脉黑纹较模糊成片，黑色端线弯至翅顶，缘毛粉红色；后翅粉红色，端区稍染黑色。

雄性外生殖器背兜上部侧缘弧形有小齿，基腹弧稍向后端突出（图 6）。

本种与枝角苔蛾 *D. virgula* 相似，区别是本种前翅内线与中线在中室内接触，雄外生殖器背兜侧缘弧形，基腹弧稍向后端突出。

正模♂，广西凭祥，1976. VI.17，作者采。

5. 黄角苔蛾 *Disasuridia flava* 新种

翅展 20mm。头、胸橙黄色，下唇须黑色，胸足黑色，中、后足有少许黄毛，腹部橙黄色，背面稍染黑色；前翅橙黄色，前缘基部至内线处有黑边，黑色亚基纹分别位于中室上缘上方、中室内及亚中褶上、下方，其中以中室上缘上方的最长，亚中褶上方的次之，黑色内线弧形，在亚中褶下方极向内斜，黑色中线在中室向内折角与内线相接，黑色外线从前缘下方斜向 4 脉处折锐角，然后至 2、3 脉间直向后缘，横脉纹一黑点，外线外方翅脉为黑纹，端线及缘毛黑色；后翅黑褐色，基部、前缘及后缘区稍衬黄色。

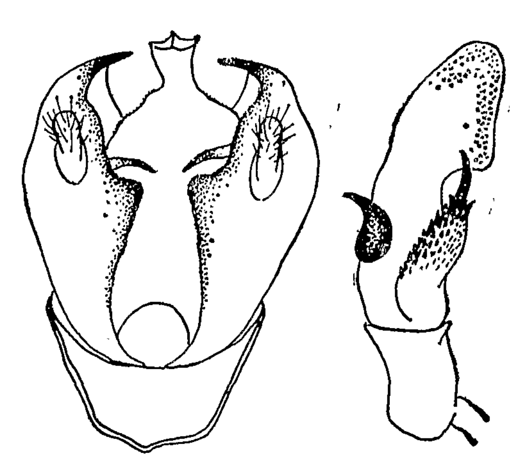


图 7　黄角苔蛾 *Disasuridia flava* sp. nov. 雄外生殖器

雄性外生殖器背兜侧缘有锯齿，抱器背基突向内成尖角状，抱器瓣顶端成弯钩状，基腹弧后端稍突出，阳茎上部角状器粗短，背缘角状器上的刺突较粗（图 7）。

本新种与赤角苔蛾 *D. rubida* 相似，但本种体色与前翅橙黄色。

正模♂，西藏墨脱背崩，850m，1983. VI. 1，韩寅恒采。

ON A NEW GENUS AND FIVE NEW SPECIES OF LITHOSIINAE (LEPIDOPTERA: ARCTIIDAE)

FANG CHENG-LAI
(*Institute of Zoology, Academia Sinica, Beijing* 100080)

In this paper a new genus and five new species of Arctiidae, Lithosiinae are described. Type specimens are kept in the Institute of Zoology, Academia Sinica.

Disasuridia gen. nov.

Proboscis small; palpi porrect, not reaching beyond the frons; antennae of male ciliated; hind tibiae with the medial spurs absent. Fore wing vein 2 from middle of cell, 3 from near angle, 4,5 from angle, 6 from below upper angle, 7,8,9 stalked, 7 from 8 before 9, 10,11 stalked, 11 anastomosing with 12. Hind wing with vein 2 from beyond middle of cell, 3,4 from angle, 5 from above angle, 6,7 stalked, 8 from to wards angle of cell.

Male genitalia: uncus broad and concave terminally, with a costatus on dosal potion, transtilla tringle-shaped, valva broad and long with a membranous oblong lamella on the apical area, vinculum sometimes slightly prominent towards base, aedeagus short and stout with two chitinzed, strong and big horn-shaped cornuti, one on the upper median part; another on the dorsal margin, with numerous spins on middle portion.

The new genus is closely allied to genus *Asuridia Hampson* 1900, but it is readily distinguished from the latter by the following features: 1. hind tibiae with the medial spurs absent; 2. male genitalia is distinguishable, especially aedeagus with two horn-shaped cornuti.

Type species: *Disasuridia rubida* sp. nov.

1. *Disasuridia rubida* sp. nov.

Wing expanse 18—20 mm. It resembles *Asuridia brevistriata* but differs from the latter in the structures: hind wing colour black; male genitalia is different.

Holotype ♂, Jingdong, Yunnan, 1170 m., 3.VI. 1956, collected by Загуляев paratypes 1♂, ditto, 6.V. 1956; 1♂, Jingdong, Yunnan, 1200 m., 25, VI. 1980.

2. *Disasuridia virgula* sp. nov.

Wing expanse 18mm. This species can be distinguished from *Asuridia obscura* by the fore wing with four subbasal black streaks and male genitalia is specific.

Holotype ♂, Pingxiang, Guangxi, 12.VI. 1976, collected by the author.

3. *Disasuridia conferta* sp. nov.

Wing expanse 16mm. It is closely allied to *D. virgula,* but hind wing without black colour, distal portion of tegumen arc-shaped.

Holotype ♂, PiDihushanng, Guangdong, 12, VI. 1973, collected by the author.

4. *Disasuridia confusa* sp. nov.

Wing expanse 16 mm. This species is very similar to *D. virgula* but differs from the latter by the fore wing antemedial line is conjoined to the medial line in the cell, vinculum of

male genitalia slightly project.

Holotype ♂, Pingxiang, Guangxi, 17, VI. 1976, collected by the author.

5. *Disasuridia flava* sp. nov.

Wing expanse 20mm. Similar to *D. rubida* but may be separated from it by the body and fore wing colour orange-yellow.

Holotype ♂, Medog, Xizang, 850m., 1, VI. 1983, collected by Han Yinheng.